### 6.3.2 Rekenen voor een akkerbouwbedrijf

We kijken naar een akkerbouwbedrijf op kleigrond. Het bedrijf beschikt in het jaar 2018 over 100 hectare. Het bedrijf teelt de volgende gewassen:

* 25 hectare pootaardappelen van het ras Fontane,
* 25 hectare suikerbieten,
* 25 hectare wintertarwe,
* 25 hectare zaaiuien.

Het bedrijf voert jaarlijks 1.400 ton vleesvarkensdrijfmest aan. De mest is bemonsterd. De mest bleek 7,4 kilo stikstof en 4,2 kilo fosfaat per ton te bevatten. De Pw-waarde van de kleigrond varieert van 38 tot 45.

1. Bereken hoeveel stikstof het bedrijf kan plaatsen rekening houdend met de gewasbehoefte.

Uit de tabel met fosfaatgebruiksnormen kan worden afgeleid dat alle grond van het bedrijf valt in de volgende klasse: bouwland in de categorie ‘neutraal’. Voor deze grond geldt in 2018 een gebruiksnorm voor fosfaat van ……………….. kilogram per hectare.

Dit betekent een totale fosfaatgebruiksruimte voor het bedrijf van:

1. Bereken de fosfaat plaatsingsruimte voor dit bedrijf.
2. Hoeveel stikstof wordt er per hectare aangevoerd op basis van de 1.400 m³ varkensmest
3. Hoeveel mag het bedrijf wettelijk per hectare aanvoeren?

We gaan nu kijken naar de werkingscoëfficiënt voor varkensdrijfmest. Uit de tabel met werkingscoëfficiënten blijkt dat er een werkingscoëfficiënt van 60% mag worden aangehouden.

1. Bereken de stikstof het bedrijf nog mag aanvoeren?
2. Het bedrijf wil dit aanvoeren in de vorm van KAS. Hoeveel ton product kan hij maximaal bestellen?
3. Hoeveel fosfaatruimte is er nog beschikbaar als het bedrijf de 1.400 m³ varkensmest aanvoert?
4. Wat zijn de kosten en/ of opbrengsten van de mest die het bedrijf aanvoert?
5. Wat zijn de kosten voor de aanvoer van de kunstmest?